第6講 【系統地理編】農林水産業，食料問題

PART１ 農業の発達と条件，自給的農業

Chapter１ 農業の発達と条件

目標
土地生産性と労働生産性の考え方を理解しよう。
農業の三区分を理解しよう。

1 農業の成立条件

・農作物の生育には，大きく〔　　　　　　　　〕と〔　　　　　　　　〕が影響している。
・**自然条件**や**社会条件**により作物や農業の形態がきまり，その地域の人々の生活や食文化に影響を与えてきた。
・近年は，**灌漑**や〔　　　　　　　　〕などの技術革新によって，自然条件を克服することも。

＜自然条件と社会条件＞

自然条件	・**気候**（気温・降水量）・地形・土壌など。 →気温や降水量によって，作物ごとに生育が可能な範囲（〔　　　　　　　　〕）が決まる。
社会条件	・経営組織・面積・市場への距離・輸送手段・食生活や食文化など。

2 土地生産性と労働生産性

・ある地域の農業の効率は，〔　　　　〕**生産性**と〔　　　　〕**生産性**によって表すことができる。
・生産量を，**土地面積**や**農業従事者の労働時間**で割った値が指標となる。

＜土地生産性と労働生産性＞

土地生産性	・**単位面積**当たりの生産量を表す。 ・この値が高いと〔　　　　〕的農業，**低い**と**粗放的農業**と呼ばれる。 ・一般に農地面積が**狭い**と土地生産性が**高く**なり，**広い**と**低く**なる傾向にある。 ・また，労働力や肥料の投下に比例して，土地生産性は**高く**なる。
労働生産性	・**農業従事者**１人の一定時間当たりの生産量を表す。 ・**機械化**・省力化が進むと，労働生産性は**高く**なる。 ・家族単位で行う零細的な農業は，一般的に労働生産性が**低い**。

3 農業の三区分

・世界の農業は，**自給的農業・商業的農業・企業的農業**に区分される。

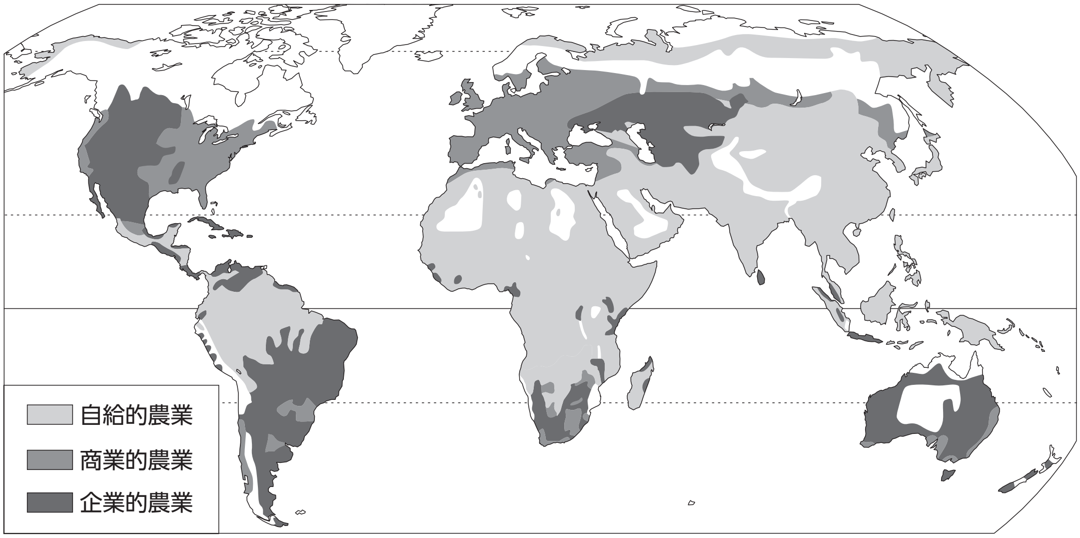
・アメリカ合衆国の地理学者**ホイットルセイ**は，農作物の種類，経営規模や土地の利用方法などの違いにより，世界の農業を体系化した。

〔　　　　〕的農業	自分たちで消費することを目的に行う農業。農業の一番古い形態で，現在でも**発展途上国**を中心に行われており，**労働生産性が低い**。
〔　　　　〕的農業	販売することを目的に，穀物や家畜などを栽培・飼育する農業。産業革命期以降，**ヨーロッパ**で発展した。伝統的な農業と比べて**土地生産性は高い**。
〔　　　　〕的農業	**大資本**による最新の農業技術を用いて行う大規模農業。主に**南北アメリカ大陸**や**オーストラリア**で行われている。企業が主体となり機械化を進めたため**労働生産性が高い**。

自給的農業

商業的農業

企業的農業



世界の農業区分

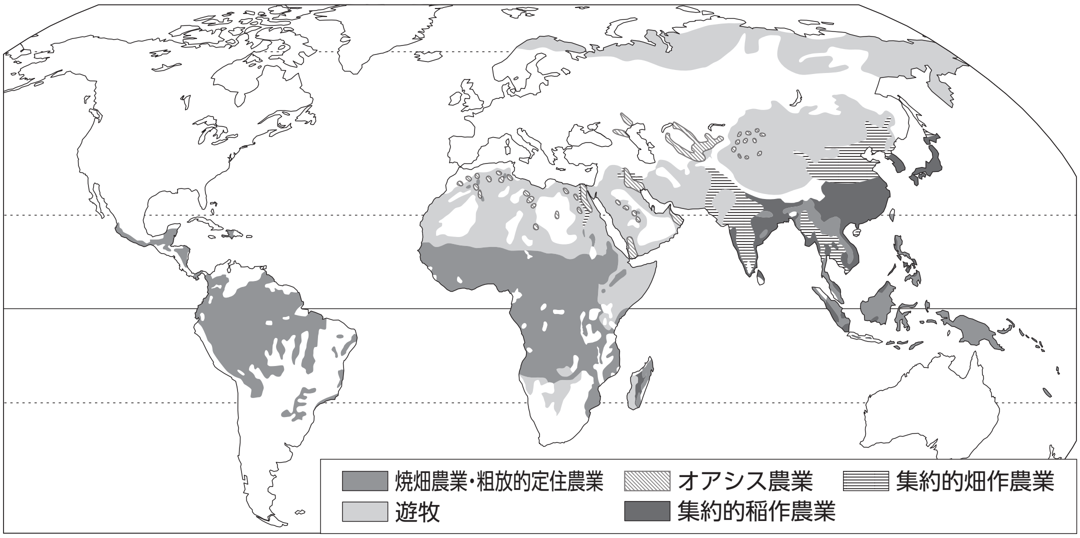
まとめ
土地生産性は単位面積当たりの生産量，労働生産性は農業従事者１人の一定時間当たりの生産量。
世界の農業は，自給的農業・商業的農業・企業的農業に区分される。

Chapter２　自給的農業

目標
乾燥地域における農業の工夫を理解しよう。
集約的稲作農業・集約的畑作農業の特徴を理解しよう。

1　自給的農業とは

・農作物を家族や地域で**消費**することを目的に行われる**伝統的な農業**。
・狩猟・採集中心の生活から，植物を作物として栽培したり動物を家畜として飼育したりするようになり，農耕・牧畜が起こった。
・機械をあまり用いず人の手に頼るため，**労働生産性は**〔　　　　　〕。**発展途上国**でよく見られる。



自給的農業の分布

2　さまざまな自給的農業

1.〔　　　　　　　　　〕
・森林に火入れを行い，**草木灰**を肥料として用いる。
・同じ場所で連続して農業を行うと地力が低下するため，数年ごとに耕地を移す。
・**キャッサバ**・トウモロコシ・**タロイモ**などを主に栽培する。
・アフリカ・南アメリカ・東南アジアなど〔　　　　　〕地域が中心。
　→熱帯地域は土地がやせているため，土地生産性が**低く**なる。

2.〔　　　　　〕

・**家畜**とともに，草や水を求めて移動する。

・砂漠やステップでは**ラクダ・羊・ヤギ**，ツンドラでは**トナカイ**，チベット高原では〔　　　　　〕，アンデス高原では**アルパカ・リャマ**が飼育されている。

・モンゴルの**ゲル**など，移動式の住居を用いることもある。

3.〔　　　　　　　　　　　〕

・砂漠などの湧水帯（**オアシス**）や外来河川の水を利用して行われる，伝統的な灌漑農業。

・水源から離れた地域では，**地下水路**を設けて山地や河川から水を導くことがある。

→イランでは〔　　　　　　　　　〕，北アフリカでは**フォガラ**，アフガニスタンでは**カレーズ**，中国ではカンアルチンと呼ばれる。

・主に〔　　　　　　　　　　　〕や**小麦**などを栽培し，水が比較的豊富な地域では**綿花**の**商業的栽培**も見られる。

・耕地面積が限られ，**集約的**な農業となるため土地生産性が**高い**。

4.〔　　　　　　　　　　　　　　〕

・家族単位の零細経営で，狭い土地に多くの労働力が投入される**集約的**な農業。

→**土地生産性**が**高く**，**労働生産性**が**低い**。

・東アジアから南アジアの**降水量が多い地域**で見られ，河川沿いの沖積平野を中心に**水田**が拓かれる。平野が少ない島嶼部や山間部では〔　　　　　〕が拓かれて独特な景観を形成している。

5.〔　　　　　　　　　　　　　　〕

・家族単位の零細経営で，狭い土地に多くの労働力が投入される**集約的**な農業。

→**土地生産性**が**高く**，**労働生産性**が**低い**。

・東アジアから南アジアの**降水量が少ない地域**で見られ，中国華北地方，インド西部・パキスタンでは**小麦**，**綿花**の栽培が盛んである。

まとめ

湧水帯や外来河川の水を活かし，灌漑農業を行う。
家族単位の零細的な経営で，狭い土地に多くの労働力が投入されるため，土地生産性が高く労働生産性が低い。

第６講　PART１　確認問題

1　農作物の生育に影響する自然条件として**正しくないもの**はどれか。

① 気温　② 降水量
③ 土壌　④ 輸送手段

2　土地生産性と労働生産性について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 土地生産性は，農業従事者１人の一定時間当たりの生産量によって表す。
② 土地生産性が高い農業を粗放的農業と呼ぶ。
③ 機械化・省力化が進むと労働生産性は高くなる。
④ 家族単位で行う零細的な農業は，一般的に労働生産性が高い。

3　商業的農業について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 商業的農業は，産業革命期以降，北アメリカ大陸で発展した。
② 商業的農業は，伝統的な農業と比較して，一般に土地生産性は低い。
③ 商業的農業の目的の一つに，肉類を生産して販売することがある。
④ 商業的農業は，企業的農業から発展したものである。

4　企業的農業が広く行われている地域として正しいものはどこか。

① 東南アジア　② 南アジア
③ 東ヨーロッパ　④ オーストラリア

5 焼畑農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 森林に火入れをして，草木灰を肥料として用いる。
② 大規模な農業機械が導入されるため，労働生産性が高い。
③ 東南アジア，アフリカ，南アメリカなどの熱帯地域で見られる。
④ 主に栽培される農作物は，キャッサバ，タロイモ，トウモロコシなどである。

6 チベット高原の遊牧民にとって重要な家畜はどれか。

① アルパカ　② トナカイ
③ ヤク　④ リャマ

7 オアシス農業で主に栽培されている農作物はどれか。

① 油やし　② サイザル麻
③ ジュート　④ なつめやし

8 集約的稲作農業，または集約的畑作農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 集約的稲作農業，集約的畑作農業は，ともに土地生産性が低く，労働生産性が高い。
② 集約的稲作農業は，東アジアや南アジアの降水量が多い地域で見られる。
③ 平野が少ない島嶼部や山間部では棚田が拓かれている。
④ インド西部では，小麦や綿花の栽培が盛んである。

第 6 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：④

輸送手段は，**自然条件**ではなく，**社会条件**である。気温，降水量，土壌は，いずれも農作物の生育に大きく影響する自然条件である。

2 解答：③

機械化・省力化が進むと，農業従事者 1 人の一定時間当たりの生産量が多くなり，**労働生産性**は高くなる。①は誤文。土地生産性は単位面積当たりの生産量を表す。②も誤文。土地生産性が高い農業を集約的農業と呼ぶ。④も誤文。家族単位で行う零細的な農業は，一般的に労働生産性は低い。

3 解答：③

商業的農業は販売することを目的に**穀物**や**家畜**などを栽培・飼育する農業をいう。①は誤文。商業的農業は，産業革命期以降，ヨーロッパで発展した。②も誤文。商業的農業は，伝統的な農業と比較して，一般に土地生産性は高い。④も誤文。商業的農業は自給的農業から発展した。

4 解答：④

企業的農業が広く行われている地域は，**南北アメリカ大陸**や**オーストラリア**である。これらの地域では農業の機械化が進んでいる。

5 解答：②

焼畑農業は**人の手に頼る**部分が多く，そのため労働生産性は**低い**。

6 解答：③

ヤクはチベット高原の遊牧民にとって重要な家畜であり，荷役用や乳用などのために飼育されている。

7 解答：④

なつめやしは，小麦や綿花などとともにオアシス農業によって栽培される農作物である。

8 解答：①

集約的稲作農業，**集約的畑作農業**は，比較的狭い土地に多くの労働力が投入されるため，**土地生産性は高い**が**労働生産性は低い**農業形態。